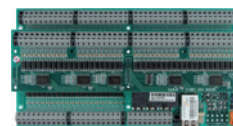


## Přehled trhu I/O moduly pro montáž do rozváděče


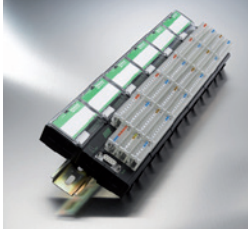






<b>Dodavatel:</b>	ELVAC a. s.	ELVAC a. s.	Mitsubishi Electric Europe B.V.	Mitsubishi Electric Europe B.V.
webová adresa:	<a href="http://www.moxa.cz">www.moxa.cz</a>	<a href="http://www.moxa.cz">www.moxa.cz</a>	<a href="https://cz3a.mitsubishielectric.com/">https://cz3a.mitsubishielectric.com/</a>	<a href="https://cz3a.mitsubishielectric.com/">https://cz3a.mitsubishielectric.com/</a>
e-mailová adresa:	<a href="mailto:moxa@moxa.cz">moxa@moxa.cz</a>	<a href="mailto:moxa@moxa.cz">moxa@moxa.cz</a>	<a href="mailto:cz@mpl.mee.com">cz@mpl.mee.com</a>	<a href="mailto:cz@mpl.mee.com">cz@mpl.mee.com</a>
<b>Označení typu</b>	ioLogik E1200	ioLogik E2200	NZ2GF2S1-16D	NZ2MFB1-32DTE1
<b>Modulární/kompaktní systém</b>	kompaktní	kompaktní	kompaktní	kompaktní
<b>Podporované sběrnice</b>	Modbus TCP, EtherNet/IP, SNMP, RESTful API	Modbus TCP, SNMP	CC-Link IE Field	CC-Link IE Field
<b>Digitální vstupy/výstupy</b>	ano	ano	ano/ne	ano/ano
<b>Analogové vstupy/výstupy</b>	ano	ano	ne/ne	ne/ne
<b>Max. počet digitálních signálů v systému</b>	24	20	32	32
<b>Max. počet modulů v systému</b>	-	-	-	-
<b>Počet digitálních signálů na modul</b>	-	-	-	-
<b>Multifunkční (nastavitelné) v/v</b>	ano	ano	ne/ne	ne/ne
<b>Pasivní bezpečnostní výstupy (PL d)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Aktivní bezpečnostní vstupy/výstupy (PL e)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Komunikační rozhraní</b>	Ethernet	Ethernet	CC-Link IE Field	CC-Link IE Field
<b>Připojení I/O link</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Typ tranzistorových logických obvodů (NPN/PNP)</b>	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP	NPN, PNP
<b>Druh připojení v/v (např. společná zem)</b>	diferenční	diferenční	společná zem	společná zem
<b>Proudová zatížitelnost vstupu/výstupu</b>	5 A	5 A	6 mA	6 mA
<b>Připojení vstupů/výstupů</b>	šroubové svorky	šroubové svorky	pružinové svorky	šroubové svorky
<b>Ochrana proti zkratu a přetížení</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Ochrana proti přepólování</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Stupeň krytí dle IEC 60529 (IP)</b>	IP 30	IP 30	IP2X	IP2X
<b>Provozní teplota</b>	-40 až 75 °C	-40 až 75 °C	0 až 55 °C	0 až 55 °C
<b>Diagnostika modulu na dálku (po sběrnici)</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Místní diagnostika vstupů a výstupů (LED na modulu)</b>	ne	ano	ano	ano

## Přehled trhu I/O moduly pro montáž do rozváděče



<b>Dodavatel:</b>	Murrelektronik CZ, spol. s r. o.	ORBIT MERRET, spol. s r. o.	ORBIT MERRET, spol. s r. o.	Papouch s. r. o.
webová adresa:	<a href="http://www.murrelektronik.cz">www.murrelektronik.cz</a>	<a href="http://www.orbit.merret.cz">www.orbit.merret.cz</a>	<a href="http://www.orbit.merret.cz">www.orbit.merret.cz</a>	<a href="http://www.papouch.com">www.papouch.com</a>
e-mailová adresa:	<a href="mailto:info@murrelektronik.cz">info@murrelektronik.cz</a>	<a href="mailto:orbit@merret.cz">orbit@merret.cz</a>	<a href="mailto:orbit@merret.cz">orbit@merret.cz</a>	<a href="mailto:papouch@papouch.com">papouch@papouch.com</a>
<b>Označení typu</b>	Impact20	OMC 8000	OMC 8000	Quido
<b>Modulární/kompaktní systém</b>	kompaktní	modulární	modulární	kompaktní
<b>Podporované sběrnice</b>	Profibus-DP, Profinet IO, EtherNet/IP, EtherCAT, Devicenet, CANopen	CAN	CAN	Modbus RTU, Modbus TCP, http GET, SNMP, Spinel
<b>Digitální vstupy/výstupy</b>	ano	ano	ano	ano
<b>Analogové vstupy/výstupy</b>	ne	ano	ano	ne
<b>Max. počet digitálních signálů v systému</b>	16	512	512	103
<b>Max. počet modulů v systému</b>	-	31	31	1
<b>Počet digitálních signálů na modul</b>	2/4/8	0 až 15	0 až 36	2 až 100
<b>Multifunkční (nastavitelné) v/v</b>	ne	ano (některé typy)	ano (některé typy)	ne
<b>Pasivní bezpečnostní výstupy (PL d)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Aktivní bezpečnostní vstupy/výstupy (PL e)</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Komunikační rozhraní</b>	ne	RS-232, RS-485	-	Ethernet, RS-485, RS-232, USB
<b>Připojení I/O link</b>	ne	ne	ne	ne
<b>Typ tranzistorových logických obvodů (NPN/PNP)</b>	PNP	NPN, PNP	NPN, PNP	relé
<b>Druh připojení v/v (např. společná zem)</b>		nezávislé nebo společný kontakt	nezávislé nebo společný kontakt	samostatné přepínací
<b>Proudová zatížitelnost vstupu/výstupu</b>	700 mA na modul a 0,5 A na kanál	do 10 A AC, 300/700 mA DC	do 10 A AC, 300/700 mA DC	5 A
<b>Připojení vstupů/výstupů</b>	pružinová svorkovnice	šroubové svorky	šroubové svorky	pružinové svorky
<b>Ochrana proti zkratu a přetížení</b>	ano	dle typu	dle typu	proti přepětí (ind. zátěž)
<b>Ochrana proti přepólování</b>	ano	dle typu	dle typu	ano
<b>Stupeň krytí dle IEC 60529 (IP)</b>	IP20	IP20	IP20	IP00 až IP20
<b>Provozní teplota</b>	0 až +55 °C	-20 až +60 °C	-20 až +60 °C	-20 až +60 °C
<b>Diagnostika modulu na dálku (po sběrnici)</b>	ano	ano	ano	ne
<b>Místní diagnostika vstupů a výstupů (LED na modulu)</b>	ano	ano	ano	ano

		
Mitsubishi Electric Europe B.V. <a href="https://cz3a.mitsubishielectric.com/cz@mpl.mee.com">https://cz3a.mitsubishielectric.com/cz@mpl.mee.com</a>	Murrelektronik CZ, spol. s r. o. <a href="http://www.murrelektronik.cz">www.murrelektronik.cz</a> <a href="mailto:info@murrelektronik.cz">info@murrelektronik.cz</a>	Murrelektronik CZ, spol. s r. o. <a href="http://www.murrelektronik.cz">www.murrelektronik.cz</a> <a href="mailto:info@murrelektronik.cz">info@murrelektronik.cz</a>
NZ2EX2S1-16T	Cube20	Cube20S
kompaktní	modulární	modulární
CC-Link IE Field	Profibus-DP, Profinet IO, EtherNet/IP, Cube67	Profibus-DP, Profinet IO, EtherNet/IP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen
ne/ano	ano	ano
ne/ne	ano	ano
32	488	512
-	16	64
-	8/16/32	2/4/8
ne	ne	ne
ne	ano	ne
ne	ano	ano
CC-Link IE Field	ano	ano
ne	ano	ne
NPN	NPN, PNP	PNP
společná zem		
0,5 A	700 mA na modul a 0,5 A na kanál	500 mA na modul a 0,5 A na kanál
pružinové svorky	pružinová svorkovnice	pružinová svorkovnice
ano	ano	ano
ano	ano	ano
IP2X	IP20	IP20
0 až 55 °C	0 až +55 °C	0 až +60 °C
ano	ano	ano
ano	ano	ano
		
Papouch s. r. o. <a href="http://www.papouch.com">www.papouch.com</a> <a href="mailto:papouch@papouch.com">papouch@papouch.com</a>	Siemens, s. r. o. <a href="http://www.siemens.cz/dfpd">www.siemens.cz/dfpd</a> <a href="mailto:industry.cz@siemens.com">industry.cz@siemens.com</a>	Siemens, s. r. o. <a href="http://www.siemens.cz/dfpd">www.siemens.cz/dfpd</a> <a href="mailto:industry.cz@siemens.com">industry.cz@siemens.com</a>
Papago	ET200SP	ET200MP
kompaktní	modulární	modulární
Modbus RTU, Modbus TCP, http GET, SNMP, Spinel	Profinet/Profibus	Profinet/Profibus
ano	ano	ano
ano	ano	ano
1 až 16	131 072	131 072
1	4 096	4 096
1 až 16	4 až 16	8 až 32
ano	ano	ano
ne	ano	ano
ne	ano	ano
Ethernet, WiFi, GPRS	ano	ano
ne	ano	ano
NPN	NPN, PNP	NPN, PNP
společná zem		
2 A	dle typu až 5 A pružinové svorky	dle typu až 5 A pružinové i šroubové svorky
ano	ano	ano
ano	ano	ano
IP40	IP25	IP25
-20 až +70 °C	-40 až +70 °C	-40 až +70 °C
ne	ano	ano
ano	ano	ano

## ► Nový modulární notebook Pi-top pro výuku

Výkonný a snadno ovladatelný notebook Raspberry Pi-top na platformě Pi, který byl právě uveden na trh, je dodáván společně se sadou pro studenty, učitele a vývojáře a rozsáhlým příslušenstvím pro programování.

Nejnovější notebook Pi-top je vybaven 14" displejem Full-HD, akumulátorem s výdrží až 8 h, výsuvnou klávesnicí v plné velikosti a procesorovým modulem Raspberry Pi 3, vhodným i pro náročné úlohy.



Notebook je dodáván s displejem nainstalovaným v šasi. Modul Raspberry Pi 3 si k němu uživatel připojí sám dodanými kabely. Součástí dodávky je také software, příslušenství a studijní pomůcky pro výuku konstrukce počítačů a programování.

Základní hardware lze dále rozšiřovat o mikrofon, reproduktory, desky s LED a desky Proto-HAT s nepájivými poli pro vývoj prototypů elektronických obvodů.

Notebook využívá operační systém Pi-topOS Polaris. Výukové aplikace zahrnují např. Pi-top Classroom pro vytváření výukových lekcí, Pi-top Coder pro výuku programování nebo Pi-top Proto pro návrh hardware.

Notebook je možné objednat u společnosti RS Components. **RS Components, tel.: 234 749 737, info@rscomponents.cz, http://cz.rs-online.com**

## ► Průmyslové firewally pro zabezpečení proti neautorizovanému přístupu v průmyslových podmínkách

Společnost Siemens rozšířila svou nabídku zařízení pro ochranu proti útokům na software a hardware v průmyslu na úrovni provozních buněk o zařízení Scalance SC-600



Industrial Security Appliance – firewall se stavovým filtrem paketů (*Stateful Inspection Firewall*) s datovou propustností až 600 Mb/s. V závislosti na variantě mohou uživatelé současně spravovat VPN tunely do 200 IPsec (*Internet Protocol Security*).

Scalance SC-600 kromě toho umožňuje strukturování sítě prostřednictvím VLAN a funkcí NAT nebo NAPT (*Network Address and Port Translation*). Konfiguruje se prostřednictvím integrovaného webového serveru protokolem SNMP, příkazového řádku nebo v inženýrském prostředí Step 7 V15 (TIA Portal). Pro zabezpečení přístupu na dálku jsou firewally Scalance SC-600 připojeny prostřednictvím platformy Sinema Remote Connect.

Scalance SC-600 má až šest ethernetových portů s konektory RJ45 a s rychlostí přenosu až 1 Gb/s. Dva z nich jsou combo-porty, tj. umožňují připojení optické sítě s rychlostí 100 Mb/s nebo 1 Gb/s. Díky tomu lze překlenout vzdálenosti až 200 km.

Firewally Scalance SC-600 se instalují do rozváděče. Jsou vybaveny redundantním 24V napájením a signalizačními kontakty. Mohou se používat v zóně 2 prostředí s nebezpečím výbuchu.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.com/scalance-s**